

PRVPATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D 14 APR 2004

WIPO

PCT

**Intyg
Certificate**

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande *CEPE Development AG, Zug CH*
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer *0300979-2* ✓
Patent application number

(86) Ingivningsdatum *2003-04-03* ✓
Date of filing

Stockholm, 2004-03-31

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Marita Öun

Avgift
Fee

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

Anordning vid ett buntningsband

Föreliggande uppfinning avser en anordning enligt ingressen till patentkrav 1.

- 5 Denna hänvisar till vad som uppfinningen har gemensamt med vad som är tidigare känt på området genom WO 99/180 05.

- 10 En särskild fördel med ett buntningsband med öppet låshuvud dvs buntningsband vars låshuvud har en slits för en införingsdel med vilken kan åstadkommas en snabb införing av bandet i låshuvudet, är möjligheten att åstadkomma en upphängningsbar ögla, som är öppningsbar och som medger att knippen av trådar, vilka senare skall buntas samman, bekvämt kan trädas genom ögla. Det har emellertid visat sig att den med spärrtänder försedda låstunga, som finns i låshuvudet och som är avsedd att i samband med åtdragningen bringas i ingrepp med spärrtänder eller räfflor på bandet, 15 kan skadas så att ingreppet mellan låstungan och räfflingen försämras och därmed riskerar att äventyra buntningsbandets funktion.

- 20 Ändamålet med uppfinningen är, att förhindra sådan skada på låstungan. Detta uppnås enligt uppfinningen med de i kännetecknande delen av patentkrav 1 angivna dragen.

- 25 Uppfinningen skall i det följande förklaras närmare med hänvisning till bifogad ritning på vilken fig 1 i en planvy visar ett buntningsband med en uppfinningsenlig anordning. Figurerna 2a, 2b visar i sektion dels längs bandet dels tvärs detta hur medelst den uppfinningsenliga anordningen uppnås ett frihållningsavstånd mellan buntningsbandets införingsdel och dess låstunga. Fig 3a visar i en detaljvy den uppfinningsenliga anordningen enligt utförandet visat i fig 1. Fig 3b är en detaljvy av ett alternativt utförande av en anordning enligt uppfinningen.

- 30 Det i fig 1 visade utförandet av ett buntningsband enligt föreliggande uppfinning innefattar en husdel 1, en banddel 2, en införingsdel 3 med mindre bredd än banddelen 2 och en som grepplatta tjänande änddel 4. Längden på banddelen 2 är i princip godtycklig liksom längden på iträdningsdelen 3, vilken dock bör vara minst lika lång som huset 1. Änddelen 4 har större bredd än banddelen 2 och på åtminstone den ena sidan vara försedd med åsar 5 för underlättad av greppning av delen vid anspänningen av bandet kring exempelvis ett kabelknippe eller liknande. 35

Huset 1 är försett med en genomgående öppning 6, som sträcker sig i husets 1 längd-
riktning och tvärs banddelarna 2-4. En spårformig urtagning 7 sträcker sig genom
husets övre vägg och har en bredd, som är anpassad till iträdningsdelen 3 samt utåt
avfasade kanter, vilka även kan betraktas som styrkanter för ledning av iträdnings-
5 delen 3 ned i den genomgående öppningen 6. I den genomgående öppningen 6 är
anordnat ett låsorgan i form av en tunga 8. Tungan 8 utgår från botten av den
genomgående öppningen 6 och sträcker sig huvudsakligen diagonalt mot öppningens
6 motsatta ände och mot den spårformiga urtagningen 7. På den mot den spårformiga
urtagningen 7 vända sidan är tungan 8 försedd med ett antal spärrtänder 9, vilka är
10 avsedda att samverka med motsvarande spärrtänder 10 på banddelen 2.

Därigenom att änddelens 4 form hindrar att den löper genom öppningen 6, kan man
genom att föra ned iträdningsdelen 3 i urtagningen 7 åstadkomma en öppningsbar
öglå, som löst omsluter t ex ett knippe kablar. Genom denna öglå kan vid behov yt-
15 terligare kablar föras in innan buntningsbandet dras åt. Efter iträdning av banddelen 3
i det genomgående hålet 6 ovanpå tungan 8 kommer denna att vid det inledningsvis
nämnda buntningsbandet pressas ned mot öppningens 6 botten. Det har visat sig att
återfjädring för säkerställande av ingreppet mellan tänderna 9 och 10 ej alltid sker
tillräckligt väl, varvid de inledningsvis nämnda problemen uppträder.

20

Enligt uppfinningen finns, i området kring införingsdelens 3 anslutning till greppplat-
tan 4, tvärs införingsdelen 3 sig sträckande, vingliknande utskott 11 med mindre
tjocklek än greppplattan 4. Dessa utskott 11 avslutas mot greppplattan 4 med en som
stopp tjänande ås 12, som vid bildandet av bandöglan, så som ovan nämnts är ämnad
25 att med utskotten 11 införda i låshuvudets 1 i ingrepp med den genomgående öpp-
ningens 6 väggar stoppande anligga mot låshuvudet 1. Genom att utskotten 11 har en
relativt greppplattan 4 mindre tjocklek uppnås mellan införingsdelen 3 och låstungen 8
ett frihållningsavstånd 13, som säkerställer att tungan 8 ständigt befinner sig i det
läge, i vilket dess tänder 9 genom ingrepp med bandets 2 tänder 10 åstadkommes god
30 låsning. Detta frihållningsavstånd 13 framgår tydligt av fig 2b.

30

I det i figurerna 1 och 3a visade föredragna utförandet är utskotten 11 och åsen 12
integrerade i greppplattan 4. Vid i fig 3b visade utförandet utgår greppplattan 4 från
åsen 12 och utgör alltså ett självständigt avsnitt.

35

Ink. t. Patent- och reg. ve

2003 -04- 0 3

Huvudfaxen Kassa

3

Patentkrav

1. Anordning vid ett buntningsband innefattande en långsträckt banddel (2) med viss bredd och tjocklek, vilken i sin ena ände har en med en grepplatta (4) avslutad långsträckt införingsdel (3) med mindre bredd än banddelen (2) och i sin andra ände uppvisar ett låshus (1) med dels en för banddelen (2) avsedd, genomgående öppning (6), som har något större bredd än banddelen (2), och något större höjd än banddelens (2) tjocklek, dels i öppningens (6) ena bredvägg en spårformig urtagning (7) vars vidd är sådan, att den medger, att under bildande av en bandögla införingsdelen (3) via urtagningen (7) förs in i öppningen (6), varvid det på banddelen (2) finns tandningar (10) och i låshuset (1) en med tandningar (9) försedd låstunga (8) inrättad att med form grundat ingrepp i varandra låsa banddelen (2) relativt låshuset (1),
- k ä n n e t e c k n a d därav, att i området kring införingsdelens (3) anslutning till grepplattan (4) finns tvärs och ut från införingsdelen (3) sig sträckande, vingliknande utskott (11) med mindre tjocklek än grepplattan (4), vilka mot denna avslutas med en ås (12), som vid bildandet av bandögla är ämnad att med utskotten (11) införda i låshusets (1) genomgående öppning (6) och i anliggning mot öppningens (6) motsstående väggar stoppande anligga mot låshuset (1) varvid genom utskottens (11) relativt grepplattan (4) mindre tjocklek uppnås ett frihållningsavstånd (13) mellan införingsdelen (3) och låstungan (8).
2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att utskotten (11) är integrerade i grepplattan (4).

Ink. t. Patent- och

2003-04-0

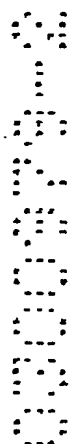
4

Huvudfaxen Ko

Sammandrag

Uppfinningen avser en anordning vid ett buntningsband. Detta innefattar en
långsträckt banddel (2) med viss bredd och tjocklek, vilken i sin ena ände har en med
5 en grepplatta avslutad långsträckt införingsdel med mindre bredd än banddelen (2)
och i sin andra ände uppvisar ett låshus (1). Låshuset (1) har dels en för banddelen
(2) avsedd, genomgående öppning (6), som har väsentligen samma bredd som band-
delen (2), men större höjd än banddelens (2) tjocklek, dels i öppningens (6) ena
bredvägg en spårformig urtagning (7) vars vidd är sådan, att den medger, att under
10 bildande av en bandöglan införingsdelen via urtagningen (7) förs in i öppningen (6).
På banddelen (2) finns det tandningar (10) och i låshuset (1) en med tandningar för-
sedd låstunga (8) inrättade att med form grundat ingrepp i varandra låsa banddelen
(2) relativt låshuset (1). I området kring införingsdelens (3) anslutning till grepplattan
finns tvärs och ut från införingsdelen sig sträckande, vingliknande utskott (11) med
15 mindre tjocklek än grepplattan (4), vilka mot denna avslutas med en ås (12). Vid
bildandet av bandöglan är åsen (12) ämnad att med utskotten (11) införda i låshusets
(1) genomgående öppning (6) och i ingrepp med öppningens (6) motstående väggar
stoppande anligga mot låshuset (1). Genom utskottens (11) relativt grepplattan (4)
mindre tjocklek uppnås ett frihållningsavstånd (13) mellan införingsdelen och lås-
20 tungan (8).

(Fig 2b)



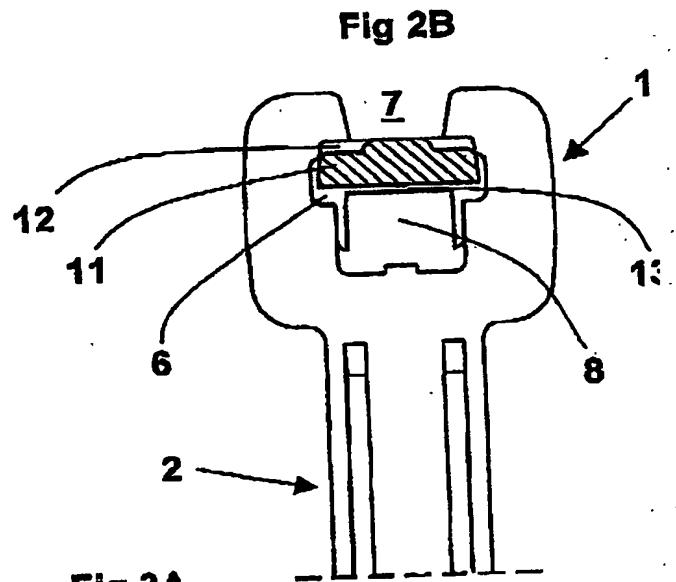
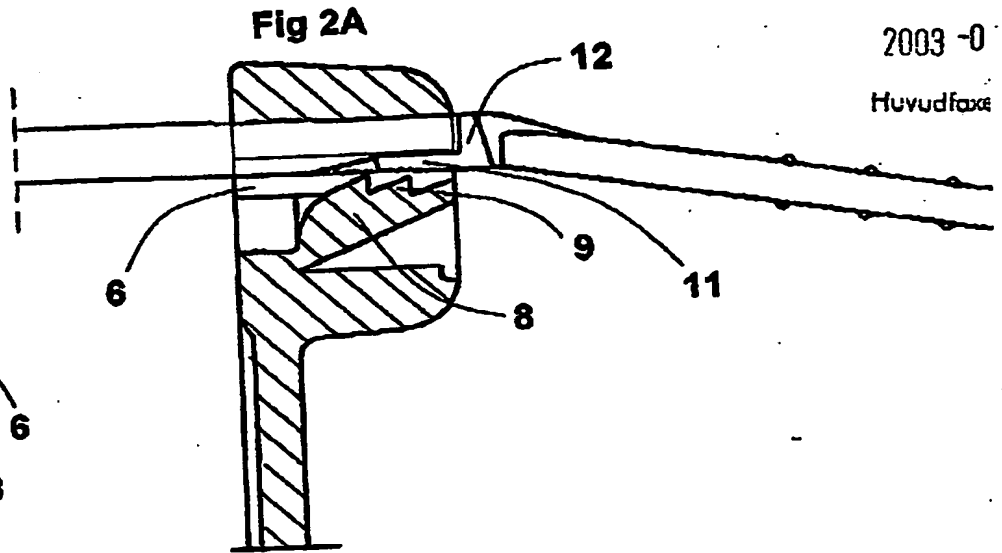
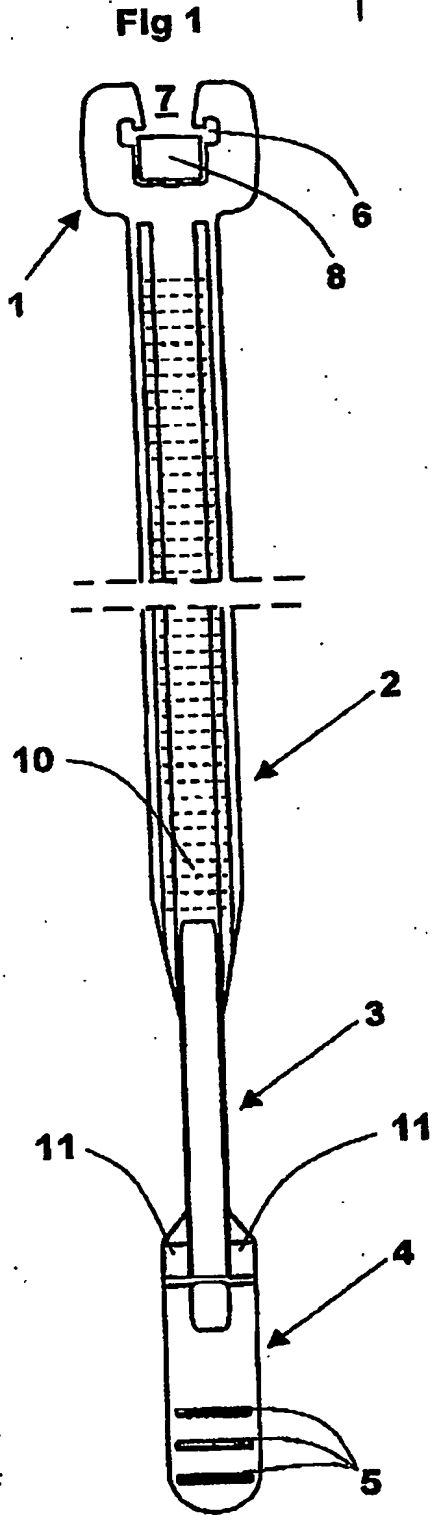
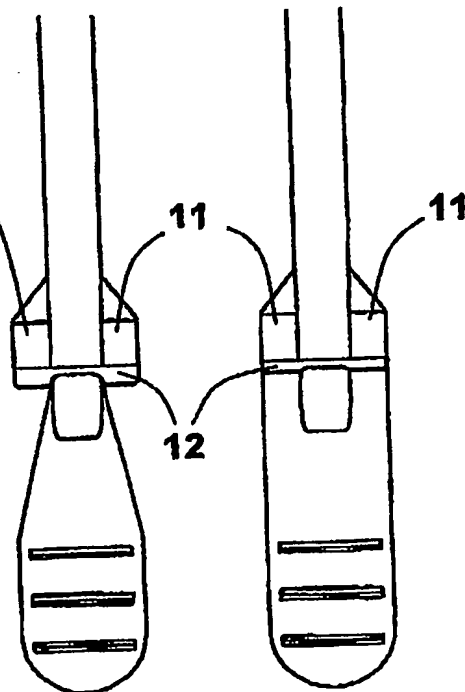


Fig 3B

Fig 3A



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**